MEJORAS ENERGETICAS

Analizadores Portátiles

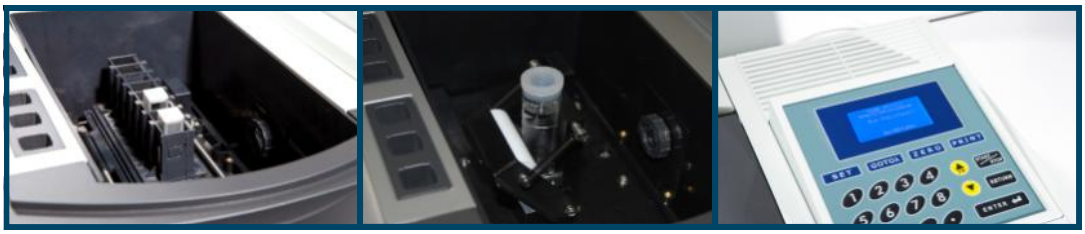
Analíticas en Campo y Laboratorio

ESPECTROFOTOMETRÍA

9100 Espectrofotómetro UV-VIS

- Rendimiento técnico superior
- Diseño ultra compacto
- Modo trabajo en local (autónomo) o controlado remotamente vía software dedicado
- Funcionamiento en modo fotométrico, cuantitativo, cinético y espectral
- Configuración rápida, simple e intuitiva
- Administración de usuarios y derechos de acceso
- Trazabilidad total

El 9100 se suministra con todos los accesorios requeridos para trabajar con el equipo de manera inmediata y con un paquete de validaciones que aseguran el cumplimiento de los estándares locales GLP (good laboratory practice).



Especificaciones técnicas

Sistema óptico	División de haz
Rango longitud de onda	190-1100nm
Precisión longitud de onda	±1.0n
Reproducibilidad longitud de onda	≤0,2nm
Ancho banda espectro	2nm
Opciones interfaz	RS232/teclado/tarjeta PCMA
Rango fotométrico	-0,3 - 3,0 Abs; 0 - 200% T
Precisión fotométrica	±0,3% T
Reproducibilidad fotométrica	≤0,15% T
Dispersión luminosa	≤0,05% T
Baseline Flatness / Stability	±0,002 Abs / <0,001 Abs/h
Ruido	0% T: ±0,005% 100% T: ≤0,15% T
Fuente luminosa	Lámpara de tungsteno y lámpara de deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Dimensiones	476x362x225 mm
Peso	11 kg
Alimentación	95-230 V AC

Información de pedido

PT 9100 Espectrofotómetro 9100 UV-VIS

- Espectrofotómetro 9100
- Cambiador motorizado de ocho celdas
- Porta celdas fijo
- Tarjeta programación PCMA
- Cable RS232
- Software (requiere código de activación)
- 2 x celdas rectangulares
- 5 x celdas cilíndricas
- Barras trituradoras
- Paños de limpieza óptico
- Cronómetro
- Manuales y certificados de validación

FOTÓMETROS MULTIPARMÉTRICOS

Fotómetro 7100

- Protección IP67 resistente al agua
- Robusto y portátil, sin partes móviles
- Configuración automática para cada parámetro seleccionado
- Sistema de alojamiento de celdas adaptativo
- Más de 50 test disponibles

Información de pedido

PT 740 Kit Fotómetro 7100

Incluye: Fotómetro 7100, 6 tubos de ensayo, 1 tubo de dilución, maleta de transporte. Los reactivos se suministran por separado.

PT 742 Kit ingenieril Fotómetro 7100

Adicionalmente incluye: sistema de desionización de agua, recipiente de muestras y maleta de transporte reforzada.

PT 804 Estándares de comprobación con certificado

Fotómetro 7500

- Protección IP67 resistente al agua
- Robusto y portátil, sin partes móviles
- Configuración automática para cada parámetro
- seleccionado
- Puerto USB para comunicación con PC
- Registro interno con capacidad para 500 test
- Sistema de alojamiento de celdas adaptativo

Especificaciones técnicas 7100/7500

Sistema de análisis	Fotométrico
Longitud de onda	450nm, 500nm, 550nm, 570nm, 600nm y 650nm
Precisión	±0,5% a 4% transmitancia ±0,005 a 0,3 AU
Resolución	0,001 AU
Memoria interna	500 resultados con recuperación selectiva (sólo en el 7500)
Salida de datos	Vía interfaz USB a prueba de agua (sólo en el 7500)
Celdas	Ajuste automático para tubos de ensayo redondos de 12 - 20 mm de diámetro
Alimentación	220V AC y mediante baterías tipo "AA"
Dimensiones	146 x 275 x75 mm
Peso	975 g.
Protección	IP67 a prueba de agua

Información de pedido

PT 750 Kit Fotómetro 7500

Incluye: Fotómetro 7500, cable USB, 8 tubos de ensayo, 10 barras trituradoras/homogeneizadoras, 1 tubo de dilución, 10 jeringuillas de 10 ml, 1 cepillo para tubos de ensayo, maleta de transporte. Los reactivos se suministran por separado.

PT 752 Kit ingenieril Fotómetro 7500

Adicionalmente incluye: sistema de desionización de agua, recipiente de muestras, sistema de filtración, termómetro y maleta de transporte reforzada.

PT 804 Estándares de comprobación con certificado

FOTÓMETROS MULTIPARAMÉTRICOS

Fotómetro 8000

- Pantalla táctil con selección de idioma
- Sistema adaptativo de reconocimiento automático de celdas
- Selección automática de longitud de onda y test a realizar
- Tecnología óptica avanzada de alta sensibilidad-compensación dinámica del nivel de luz activa
- Registro con capacidad para 1.000 resultados, nº de muestras, fecha y hora con sistema que impide modificaciones accidentales o no autorizadas
- Puerto USB para descarga de datos a PC
- Actualización remota de software vía correo electrónico

Información de pedido

PT 800	Kit Fotómetro 8000
Incluye: Fotómetro 8000 y fuente de alimentación. Los reactivos se suministran por separado.	
PT 802	Estándares de comprobación con certificado
PT 803	Maleta de transporte robusta
PT 595/5	Pack de 5 tubos de ensayo redondos de 10 ml.

Especificaciones técnicas

Sistema de análisis	Fotométrico
Longitud de onda	420nm, 500nm, 550nm, 575nm, 600nm y 650nm
Precisión	±0,005 a 0,3AU
Resolución	Transmitancia = 0,1% Absorbancia = 0,001AU
Memoria interna	1000 resultados con recuperación selectiva
Salida de datos	Vía interfaz USB
Celdas	Ajuste automático para tubos de ensayo redondos de 13 a 20mm de diámetro
Alimentación	220V AC y mediante baterías tipo "AA"
Dimensiones	290 x 240 x 90 mm
Peso	1648 g.

Accesorios

Aparatos auxiliares

PT 589 - Incubador para Tubetest ® (con pantalla de seguridad)
PT 592 - Incubador avanzado Palintest
PT 596 - Set DQO para laboratorio: Incubador, pipeta, estante de sujeción de Tubetest ®, termómetro y adaptador de tubo
PT 746 - Cable fotómetro-PC
PT 501 - Estante de sujeción de Tubetest ®

Accesorios de vidrio y recipientes de muestras

PT 595/5 Tubos de ensayo de vidrio (5 unidades)
PT 524/5 Tubos de ensayo de plástico (5 unidades)

COMPARATIVA FOTÓMETROS MULTIPARAMÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS	FOTÓMETRO 7100	FOTÓMETRO 7500	FOTÓMETRO 8000
Ajuste automático de tubos de ensayo	•	•	•
Idiomas	6	6	5
Identificación de muestra	10 dígitos	10 dígitos	Alfanumérico
Blanco único para todas las longitudes de onda	•	•	•
Selección automática de longitud de onda	•	•	•
Método de configuración en un solo paso	•	•	•
Pantalla de grande dimensiones retroiluminada	•	•	•
Selección de test mediante lista o por entrada directa	•	•	•
Memoria de los últimos parámetros medidos	•	•	•
Auto-chequeo de la óptica	•	•	•
Lectura rápida sin tiempos de calentamiento	•	•	•
Protección a prueba de agua IP67	•	•	
Alimentación a través de puerto USB		•	
Sistema de navegación simplificado	•	•	•
Función de ahorro de energía	•	•	•
Alimentación mediante baterías "AA"	•	•	•
Diseño robusto y portátil	•	•	•
Sistema de ajuste de celdas de fácil limpieza	•	•	•
Actualización de software vía USB		•	
Unidades de medida seleccionable		•	•
Test definidos por el usuario		30	50
Interfaz de comunicaciones USB		•	
Registro de datos con fecha y hora		500	1000
Visualización del registro en la pantalla		•	•
Protección de datos del sistema		•	•
Formato de datos seleccionable			•
Lector de código de barras para Tubetest ®			•
Sistema compensación de imperfecciones ópticas			•
Pantalla táctil			•
Personalización/protección multiusuario			•
Control remoto desde PC			•
Descarga de datos muestra a muestra o por lotes			•
Alimentación a 220V AC			•

REACTIVOS PARA FOTÓMETROS

TEST	RANGO (ppm / mg/l)	REACTIVOS (50 tests)	REACTIVOS (250 tests)
Alcalinidad total (Alkaphot®)	0 - 500 $CaCO_3$	PM 188	AP 188
Alcalinidad M (Alkaphot® M)	0 - 500 $CaCO_3$	PM 250	AP 250
Alcalinidad P (Alkaphot® P)	0 - 500 $CaCO_3$	PM 251	AP 251
Aluminio	0,02 - 0,5	PM 166	AP 166
Amoniaco	0,01 - 1,0 (N)	PM 152	AP 152
Boro	0 - 2,5	PM 190	AP 190
Bromo	0,04 - 10	PM 060	AP 060
Dureza cálcica (Calcicol®)	5 - 500 $CaCO_3$	PM 252	AP 252
Cloruro (Choridol)	0,4 - 50.000 (NaCl)	PM 268	AP 268
Cloro DPD nº 1	0,01 - 5	PM 011	AP 011
Cloro DPD nº 2	0,01 - 5	PM 021	AP 021
Cloro DPD nº 1 y 3	0,01 - 5	PM 031	AP 031
Cloro DPD nº 4	0,01 - 5	PM 041	AP 041
Cloro HR (Alto Rango)	1 - 250	PM 162	AP 162
DEHA (dietilhidroxilamina)	0 - 500 (ppb)	PM 275	AP 275
Dióxido de cloro DPD	0,02 - 10	PM 052	AP 052
Dióxido de cloro LR (Bajo Rango)	0,03 - 2,5	PM 064	AP 064
Dióxido de cloro HR (Alto Rango)	0,45 - 20	PM 065	AP 065
Cromo (VI) (Chromicol)	0,02 - 1	PM 281	AP 281
Cobre (Coppercol®) (Libre, combinado y total)	0,03 - 5	PM 186	AP 186
Cobre (libre)	0,03 - 5	-	AP 187
Color/turbidez	10 - 50 (unidades Hazen)	PM 269	-
Ácido cianúrico	2 - 200	PM 087	AP 087
Oxígeno disuelto (0,8/viales)	0,02 - 0,8	PL 553 +	-
Oxígeno disuelto (2,0/viales)	0,05 - 2	PL 503+	-
Oxígeno disuelto (20/viales)	0 - 20	PL 513+	-
Fluoruro	0,1 - 1,5	PM 179	AP 179*
Dureza (Hardicol®)	5 - 500 ($CaCO_3$)	PM 254	AP 254
Hidracina	0,01 - 0,5	PM 103+	AP 103•
Peróxido de hidrógeno LR	0,02 - 2	PM 104	AP 104
Peróxido de hidrógeno HR	1 - 100	PM 105	AP 105
Hierro LR	0,01 - 1	-	AP 155
Hierro MR	0,02 - 5	PM 292	AP 292
Hierro HR	0,05 - 10	PM 156	AP 156
Magnesio (Magnecol®)	2 - 100	PM 193	AP 193
Manganeso	0,001 - 0,03	PM 173	AP 173
Manganeso HR	0,01 - 5	PM 174	AP 174
Molibdato LR	0,2 - 20	PM 258	AP 258*

Molibato HR	0,5 - 100	PM 175	AP 175
Níquel (Nickeltest)	0,12 - 10	PM 284	AP 284*
Nitrato (Nitratest)	0,2 - 20 N	PM 163	AP 163*
Nitrito (Nitricol®)	0,01 - 0,5	PM 109	AP 109
Nitrito (Nitriphot)	10 - 1.500 ($NaNo_2$)	PM 260	AP 260
Organofosfonato (OP)	0,2 - 20 (PO_4)	PM 262	AP 262
Ozono	0,01 - 2	PM 056	AP 056
pH (Phenol red)	6,8 - 8,4	PM 130	AP 130
Fenol (Phenoltest)	0,07 - 5	PM 287	AP 287*
PHMB	2 - 100	PM 272	AP 272
Fosfato LR	0,03 - 4	PM 177	AP 177*
Fosfato HR	1 - 100	PM 114	AP 114
Potasio	0,5 - 12	PM 189	AP 189
Silicio LR	0,02 - 4	PM 181	AP 181*
Silicio HR	0,5 - 150	PM 290	AP 290*
Sulfato	5 - 200	PM 154	AP 154
Sulfuro	0,01 - 0,5	PM 168	AP 168*
Sulfito (Sulphitest)	5 - 500 (Na_2SO_3)	PM 266	AP 266
Zinc	0,02 - 4	PM 148	AP 148

* 200 test #160 test • 150 test + 30 test

DPD especiales y otros reactivos

TEST	TEST	REFERENCIA
Reactivos líquidos DPD		
DPD nº 1 líquido	100	AT 015
DPD nº 3 líquido	100	AT 035
Rojo Fenol líquido	100	AT 137
Reactivos complementarios		
DPD acidificador	250 pastillas	AT 052
DPD neutralizador	250 pastillas	AT 058
DPD glicina	250 pastillas	AT 056
DPD nitrito	250 pastillas	AT 060
Cu/Zn Declorador	250 pastillas	AT 085
EDTA pastillas	250 pastillas	AT 090
Fosfato SR	250 pastillas	AT 116
Reactivo acondicionador de amoniaco	100 (aprox.)	AT 170
Citrato IR	250 pastillas	AT 294

TUBETESTS® - DQO, NUTRIENTES Y METALES

REF.	DESCRIPCIÓN	RANGO	CANTIDAD DE TEST
PL 400	Amoniaco/12N/50N (Método indofenol)	0,15 - 12 y 0,7 - 50 mg/l (N)	25
PL 420	Amoniaco/15N (Método Nessler)	0,06 - 15 mg/l (N)	25
PL 424	Amoniaco/50N (Método Nessler)	0,5 - 50 mg/l (N)	25
PL 425	Amoniaco/100N (Método Nessler)	1 - 100 mg/l (N)	25
PL 404	Nitrato/30N	0,3 - 30 mg/l N (ó 0 - 150 mg/l $NO_{3)}$	25
PL 408	Nitrógeno total/30N*	0,6 - 30 mg/l N	25
PL 412	Fosfato/12P	0,1 - 12 mg/l P (ó 0,3 - 36 mg/l PO_4)	25
PL 416	Fósforo total/12P	0,1 - 12 mg/l P	25

Tubetests® para metales

REF.	DESCRIPCIÓN	RANGO	CANTIDAD DE TEST
PL 427	Cobre	0,2 - 20 mg/l Cu	25
PL 430	Níquel	0,3 - 20 mg/l Ni	25
PL 434	Hierro	0,3 - 25 mg/l Fe	25
PL 442	Zinc	0,1 - 7 / 0,5 - 35 mg/l Zn	25
PL 436	Cromo total	0,2 - 10 mg/l Cr	25
PL 440	Cromo hexavalente (VI)	0,1 - 10 mg/l Cr	25

Demanda química de oxígeno

REF.	DESCRIPCIÓN	RANGO (MG/L-PPM)	CANTIDAD DE TEST
PL 450	COD/150 Tubetests® libre de mercurio	5 - 150	25
PL 460	COD/150/M Tubetests® con mercurio	5 - 150	25
PL 461	COD/150/2M Tubetests® cloruro alto	5 - 150	25
PL 481	COD/150 M/C Tubetests® con mercurio	5 - 150	25
PL 452	COD/400 Tubetests® libre de mercurio	20 - 400	25
PL 462	COD/400/M Tubetests® con mercurio	20 - 400	25
PL 453	COD/1.000 Tubetests® libre de mercurio	10 - 1.000	25
PL 463	COD/1.000/M Tubetests® libre de mercurio	10 - 1.000	25
PL 468	COD/1.000/2M Tubetests® libre de mercurio	10 - 1.000	25
PL 484	COD/1.500 M/C Tubetests® con mercurio	50 - 1.500	25
PL 454	COD/2.000 Tubetests® libre de mercurio	50 - 2.000	25
PL 464	COD/2.000/M Tubetests® con mercurio	50 - 2.000	25
PL 465	COD/2.000/2M Tubetests® cloruro alto	50 - 2.000	25
PL 486	COD/15.000 M/C Tubetests® con mercurio	500 - 15.000	25
PL 456	COD/20.000 Tubetests® libre de mercurio	500 - 20.000	25
PL 466	COD/20.000/M Tubetests® con mercurio	500 - 20.000	25
PL 467	COD/20.000/2M Tubetests® cloruro alto	500 - 20.000	25

Fotómetros compactos

Fotómetros disponibles

Fotómetro	Rango	Ref.
Chlorometer	Cl DPD (Nº 1 + 3) 0,01 - 5 ppm	PTH 450D, PTS 045D
Chlorometer Duo	Cl DPD (Nº 1 + 3) 0,01 - 5 ppm Cl Alto Rango, 1 - 250 ppm	PTH 027, PTS 027
ClO_2+	Cl DPD (Nº 1 + 3) 0,01 - 5 ppm ClO_2, 0,02 - 10 ppm	PTH 046, PTS 146
Ammonia Meter	NH_3, 0,06 - 15 / 0,5 - 50 / 1 - 100 ppm Tubetests® Nessler	PTH 040, PTS 040

Kit Maleta de transporte

Especificaciones técnicas

Método analítico	Fotométrico
Alimentación	2 pilas "AA". Auto apagado
Memoria interna	Almacenamiento de 10 datos
Pantalla	LCD 128 x 64 pixeles
Temperatura de operación	0 - 50ºC
Celdas	25 redondas de 25mm de diámetro
Dimensiones	150 x 65 x 40 mm
Peso	200 g (incluyendo baterías)
Protección	IP67

Turbidímetro

Turbidímetro compacto CT12

Equipo/referencia	CT12 / PTH090
Sistema óptico	Quadoptix™, 860nm LED
Unidades	NTU, FTU, FNU, mg/l
Rango	0 - 1.050 NTU
Precisión	2% de la lectura
Repetibilidad	1%
Resolución	0,01 - 9,99 / 0,1 - 99,9 / 1 - >100 NTU
Calibración turbidez	A 4 puntos empleando estándares SDVB (incluido) o formazina
Calibración SST	Factor directo (hasta 12) o correlación
Registro diario	100 datos (hora, fecha, ID usuario, ID muestra, modo operación)
Registro calibraciones	Últimas 12 calibraciones (hora, fecha, ID usuario)
Protección	IP67
Dimensiones/Peso	50 x 82 x 225 mm / 340 g.

- Medición de turbidez y sólidos en suspensión según ISO 7027
- Tecnología Quadoptix™ que emplea cuatro haces de luz independientes
- Mayor precisión especialmente a muestras con sólidos en movimiento o con valores de turbidez muy bajos
- Modos de operación: normal, promedio (corto, medio y largo plazo), continuo para estudios de sedimentación y rápido.

MEDICIÓN DE ARSÉNICO

El Arsénico es un contaminante natural que se encuentra en las aguas subterráneas, cuyos efectos, i
prevención de dichos problemas, según la O. M. S., es de 10 µq/l. Los sistemas portátiles DigiPAsS ® y
de la O. M. S. y por e

Sistema portátil digital DigiPAsS ®

- Emplea el conocido método Gutzeit
- Técnica de filtración de tres etapas para impedir exceso de gas Arsina y Sulfuro de Hidrógeno durante la reacción
- Sistema de lectura visual por código de colores: rangos >100µg/l
- Sistema de lectura digital con el DigiPAsS: rangos de 2 a 100µg/l

Especificaciones técnicas e información de pedido

PT 981 DigiPAsS ® sistema portátil digital

Incluye:

- Medidor digital de arsénico alimentado por baterías, para rangos 2 a 100 µg/l de arsénico
- Recipiente de reacción con cuello de vidrio esmerilado
- Filtro de ensamblaje de 3 etapas para máxima detección y prevención de liberación de gas Arsina / Sulfuro de hidrógeno
- Cinco (5) filtros negros para detección de Arsénico
- Cinco (5) filtros rojos para la prevención de liberación de gas Arsina
- Diez filtros (10) de Sulfuro de Hidrógeno
- Tabla con código de colores para una rápida lectura de valores hasta 500 µg/l de Arsénico
- Consumibles para 420 test
- Tubo de dilución, bolsa de desperdicio de materiales, guantes desechables, pinzas, batería de recambio y manual de usuario.

Todo ello suministrado en una robusta maleta

PT 983 Pack de reactivos

Incluye consumibles suficientes para realizar 200 test

ncluso a bajas concentraciones, son altamente peligrosos para la salud. El valor de referencia para la
VisuPAsS ® emplean la técnica más sencilla disponible proveyendo análisis en los rangos de referencia
ncima de los mismos.

Sistema portátil visual VisuPAsS ®

- Sistema de bajo coste
- Método Gutzeit
- Rangos de 10 a 500µg/l
- Lectura visual por código de colores

Especificaciones técnicas e información de pedido

PT 980 VisuPAsS ® sistema visual portátil

Incluye:

- Recipiente de reacción con cuello de vidrio esmerilado
- Filtro de ensamblaje de 3 etapas para máxima detección y prevención de liberación de gas Arsina / Sulfuro de hidrógeno
- Cuatro (4) filtros negros para detección de Arsénico
- Cuatro (4) filtros rojos para la prevención de liberación de gas Arsina
- Cuatro (4) filtros de Sulfuro de Hidrógeno
- Tabla con código de colores para una rápida lectura de valores hasta 500 µg/l de Arsénico
- Consumibles para 200 test
- Bolsa de desperdicio de materiales y manual de usuario.

Todo ello suministrado en una robusta maleta

Pack de accesorios MultiPAsS ®

El MultiPAsS® es un paquete de accesorios diseñado para poder llevar a cabo hasta 5 reacciones adicionales de manera simultánea, compatible con el DigiPAsS y con el VusuPAsS

PT 982 Pack de accesorios MultiPAsS ®

Incluye:

- Cinco (5) probetas de cristal esmerilado
- Cinco (5) Tres etapas de montaje de filtros para la detección y prevención de gas Arsina / sulfuro de hidrógeno liberado
- Cinco (5) filtros negros para la detección de arsénico
- Cinco (5) filtros de color rojo para la prevención de la liberación de gas Arsina
- Cinco (5) filtros de sulfuro de hidrógeno

Todo ello suministrado en una robusta maleta

TECNOLOGÍA DE SENSORES

Palintest dispone de una gama de equipos que emplea una tecnología patentada de sensores desechables que no requieren reactivos. Esta revolucionaria tecnología provee unos resultados de elevada precisión con independencia del tipo de muestra analizada y de la destreza del usuario. Todos los equipos disponen de registro de datos con puerto USB para su descarga en el PC.

ChlorodioX® Plus

- Equipo portátil con capacidad para determinar la concentración de cloro libre, dióxido de cloro y cloritos en un método secuencial
- Elevada precisión en cualquier rango de trabajo:

  0,02 - 50mg/l ClO_2 (tiempo de análisis <1 min.)

  0,02 - 10mg/l Cl_2 (tiempo de análisis <1 min.)

  0,02 - 50mg/l ClO^-_2 (tiempo de análisis <6 min. aprox.)
- Técnica superior comparada con el método DPD o Verde de Lisamina

ChloroSense®

- Equipo portátil para medición de cloro libre, cloro total y temperatura
- Elevada precisión en cualquier rango de trabajo:

  0,02 - 10mg/l Cl_2 libre (tiempo de análisis <55 s.)

  0,05 - 100mg/l Cl_2 total (tiempo de análisis <55 s.)
- Técnica superior comparada con el método DPD

ChlordioXense®

- Equipo portátil para medición de dióxido de cloro
- Elevada precisión en cualquier rango de trabajo:

  0,02 - 50mg/l ClO_2 (tiempo de análisis <1 min.)
- Técnica superior comparada con el método Verde de Lisamina

SA1100 ® Escáner analizador

- Equipo portátil para medición de plomo o cobre en el agua
- Emplea el conocido método voltamétrico en combinación con la tecnología de sensores desechables
- Ciclo de análisis de dos fases: revestimiento metálico y escaneo
- Excelente nivel de precisión y resolución para análisis en campo y laboratorio
- Rango de trabajo: 2 - 100 µg/l Pb
  50 - 2000 µg/l Cu

Especificaciones técnicas

Método analítico	Crono-amperométrico
Alimentación	4 pilas "AA" o mediante USB. Auto-apagado tras 5 min.
Memoria interna	Almacenamiento de 500 medidas
Pantalla	LCD 42 x 22 mm retro iluminada
Dimensiones	170 x 126 x 116 mm
Peso	985 g
Protección	IP67 a prueba de agua

Información de pedido

ChlordioX Plus

CS 400	ChlordioX Plus (incluye paquete inicial de sensores y accesorios)
CS 110	Paquete de 100 sensores de Cl
CS 150	Paquete de 500 sensores de Cl
CDX 310	Paquete de 100 sensores de ClO_2
CDX 350	Paquete de 500 sensores de ClO_2
CS 190	Estándares de comprobación
PT 546	Reactivo CR1
PT 547	Reactivo CR2
PT 549	Disolución de glicina

ChloroSense

CS 100	ChloroSense (incluye 100 sensores y accesorios)
CS 110	Paquete de 100 sensores de Cl
CS 150	Paquete de 500 sensores de Cl
CS 180	Estándares de comprobación

SA1100

PT 430	SA1100 para Pb
PT 431	SA1100 para Cu
PT 435	Paquete de 10 sensores para Pb
PT 436	Paquete de 10 sensores para Cu
CS 640	Estándares de comprobación

ChlordioXense

CS 300	ChlordioXense (incluye 100 sensores y accesorios)
CDX 310	Paquete de 100 sensores de ClO_2
CDX 350	Paquete de 500 sensores de ClO_2
CS 190	Estándares de comprobación
PT 549	Disolución de glicina

ESTACIÓN MULTIPARAMÉTRICA

PARÁMETROS ESTÁNDAR

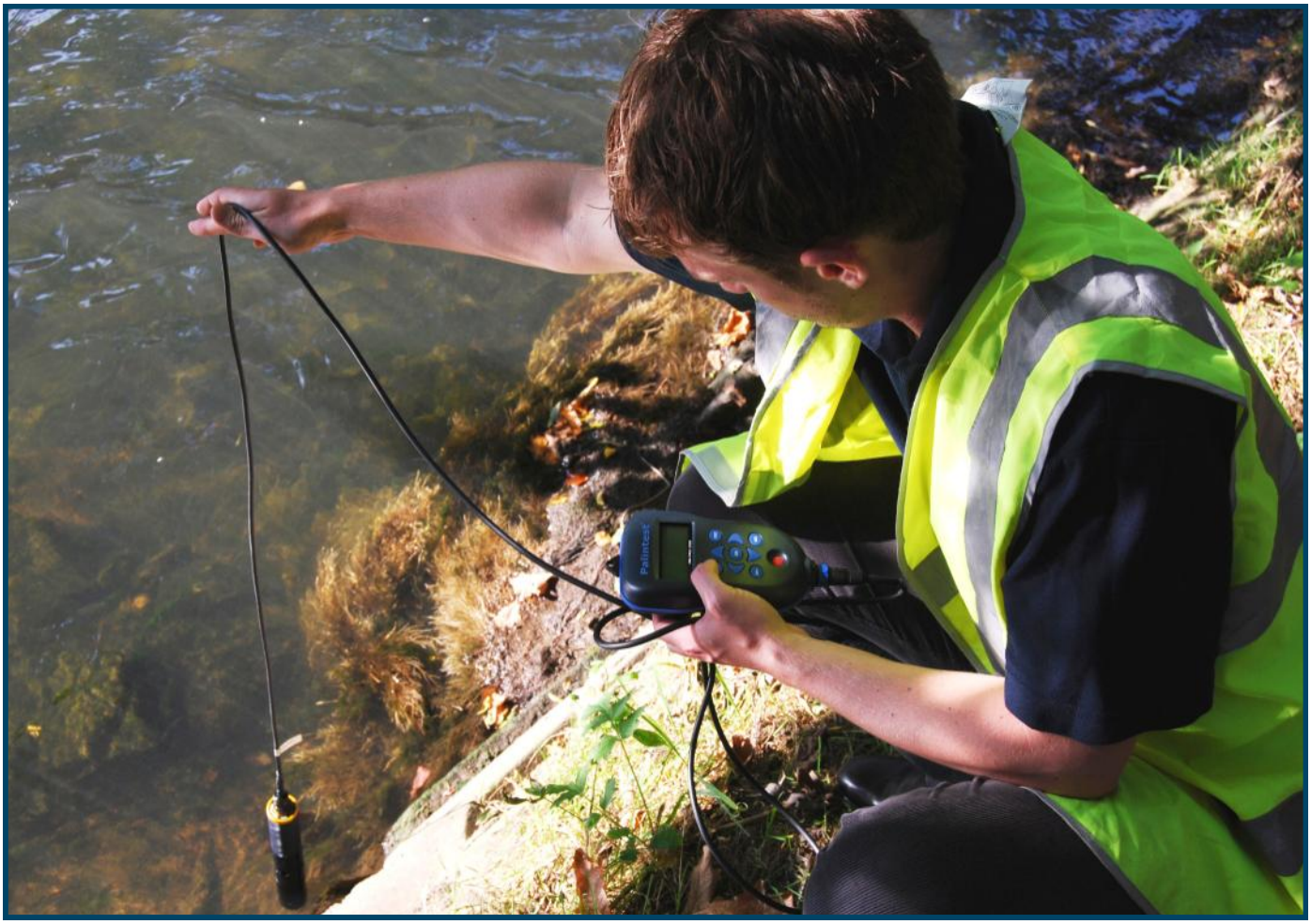
Turbidez	Rango	0-1.000 NTU
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0 - 99,9 NTU, 100 - 1.000 NTU
	Repetitividad	±2% de la escala
Oxigeno Disuelto Óptico	Rango	0 - 500% / 0-50 mg/l
	Resolución	0,1% / 0,01mg/l
	Repetitividad	0 - 200 % ± 1% de lectura 200%- 500% ± 10% de lectura
Conductividad	Rango	0 - 200 mS/cm (200.000 µS/cm)
	Resolución	3 escalas auto-rango: - 0 - 9.999 µS/cm, 10 - 99,99 mS/cm, 100 - 200 mS/cm
	Repetitividad	± 1% de lectura o ± 1µS/cm si es mayor
TDS	Rango	0 - 100.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0 - 9.999 mg/l, 10 - 100 g/l
	Repetitividad	± 1% de lectura o ± 1mg/l si es mayor
Resistividad	Rango	5 Ωcm - 1 MΩcm
	Resolución	2 escalas auto-rango: 5- 9.999 Ωcm 10 - 1.000 KΩcm
	Repetitividad	±1% de lectura o ±1 Ωcm si es mayor
Salinidad	Rango	0 - 70 PSU / 0 - 70 ppt (g/Kg)
	Resolución	0,01 PSU / 0,01 ppt
	Repetitividad	±1% de lectura o ±0,1 unidades si es mayor
Densidad relativa	Rango	0 - 50 σ_t
	Resolución	0,1 σ_t
	Repetitividad	± 1 σ_t
pH	Rango	0 - 14 pH / ±625 mV
	Resolución	0,01 pH / ±0,1 mV
	Repetitividad	±0,01 pH / ±0,5mV
ORP	Rango	±2.000 mV
	Resolución	0,1 mV
	Repetitividad	± 0,5mV
Profundidad	Rango	0 - 30 m
	Resolución	0,01m
	Repetitividad	+/- 0,1
Temperatura	Rango	-5º C - +50º C
	Resolución	0,1º C
	Repetitividad	±0,5º C

• Función estándar - No disponible * Opcional + Disponible bajo

PARÁMETROS OPCIONALES

Amonio	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0.00 - 99.99 mg/l, 100,0 – 999.9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Amoníaco (requiere electrodo de pH)	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,99 mg/l, 100,0 – 999,9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Cloruro	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,99 mg/l, 100,0 – 999,9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Fluoruro	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,99 mg/l, 100,0 – 999,9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Nitrato	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,99 mg/l, 100,0 – 999,9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Calcio	Rango	0 – 1.000 mg/l (ppm)
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,99 mg/l, 100,0 – 999,9 mg/l
	Repetitividad	±10% de la lectura
Turbidez	Rango	0 – 3.000 NTU
	Resolución	2 escalas auto-rango: 0,00 - 99,9 NTU, 100 – 3.000 NTU
	Repetitividad	± 2% de la lectura
Clorofila	Rango	0 – 500 µg/l (ppb)
	Resolución	0,1 µg/l
	Repetitividad	± 2% de la lectura
Ficocianina	Rango	0 – 300.000 cells/ml
	Resolución	1 cell/ml
	Repetitividad	± 2% de la lectura
Ficoeritrina	Rango	0 – 200.000 cells/ml
	Resolución	1 cell/ml
	Repetitividad	± 2% de la lectura
Rodamina	Rango	0 – 500 µg/l (ppb)
	Resolución	0,1 µg/l
	Repetitividad	± 5% de la lectura
Fluoresceína	Rango	0 – 500 µg/l (ppb)
	Resolución	0,1 µg/l
	Repetitividad	± 5% de la lectura
Aceite refinado	Rango	0 – 10.000 µg/l (ppb)
	Resolución	0,1 µg/l
	Repetitividad	± 2% de la lectura

ESTACIÓN MULTIPARAMÉTRICA



Macro 900

Macro 900 es un sistema multiparamétrico portátil preciso, robusto y personalizable para la monitorización de la calidad de las aguas.

- Menús de navegación sencillos
- Protección IP67 a prueba de agua
- Registro de datos y calibraciones integrado (1.000 sets de datos) manual o automático
- Parámetros personalizables según rangos de sonda MAP disponibles
- Receptor GPS integrado para registro de coordenadas
- Sensor de presión atmosférica integrado para compensación de la medida de oxígeno disuelto
- Trazabilidad total de acuerdo con Godd Laboratory Practice (GLP)
- Se suministra con kit completo de accesorios y software dedicado para exportación de datos en distintos formatos, incluyendo Excel y mapa gráfico gracias al GPS

ESTACIÓN MULTIPARAMÉTRICA

Especificaciones técnicas Macro

Dimensiones	180 x 90 x 39 mm
Peso	450 g (incluye baterías)
Alimentación	5 baterías tipo "AA"
Autonomía	> 40 h (NiMH)
Interfaz de usuario	Teclado de 9 botones, pantalla LCD retro iluminada
Registro de datos	1.000 sets de datos completos y datos GLP
Protección	IP67 a prueba de agua
Salida a PC	Puerto USB mediante Software dedicado
Temperatura de trabajo	-20 a 70º C
Grado de protección	IP67
Especificaciones GPS	12 canales, ± 10 m en tres dimensiones
Presión atmosférica	150- 1.150 mb ± 1 mb

Especificaciones técnicas

Dimensiones	290 x 48 mm
Peso	725 g
Profundidad de inmersión	75 mm - 30 m
Temperatura de trabajo	- 5 a 50ºC
Longitud de cable	3 m (disponibles otras longitudes)
Alojamiento	Aluminio marino
Protección	IP68

Información de pedido

PT 1401 Macro 900, software, cable USB, accesorios, 5 baterías tipo "AA" y maleta de transporte robusta

PT 1528 MAP 2000 - Conductividad, TDS, resistividad, salinidad, densidad relativa, oxígeno disuelto óptico, pH, ORP, temperatura

PT 1529 MAP 2100 - Conductividad, TDS, resistividad, salinidad, densidad relativa, profundidad, oxígeno disuelto óptico, pH, ORP, temperatura

Ambas sondas pueden ser ampliables utilizando sus puntos adicionales disponibles para 1 electrodo ISE y 1 sensor óptico adicionales:

ISE: Amoníaco/amonio, nitrato, cloruro, calcio, fluoruro

ÓPTICOS: Turbidez, ficocianina, ficoeritrina, rodamina WT, fluoresceína, clorofila, aceite refinado

Referirse a la tabla "Especificaciones sondas MAP" para otras configuraciones que pueden ser integradas. Cada sonda se suministra con disoluciones de almacenaje o relleno según sea requerido.

INSTRUMENTOS ELECTROQUÍMICOS

Palintest dispone de una amplia gama de equipos portátiles y de bolsillo con sensores electroquímicos para medición de: pH, conductividad, sólidos totales disueltos, turbidez y oxígeno disuelto.

PT 1301 - MICRO 800
Oxígeno disuelto / Conductividad

PT 146 - MICRO 800
Conductividad /TDS / pH

PT 1210 - MICRO 600 TDS
PT 1240 - MICRO 600 - Oxígeno disuelto

PT 1200 - MICRO 600 pH
PT 1220 - MICRO 600 Conductividad

PT 151 - Medidor para pH de bolsillo
PT 159 - Medidor de Conductividad (bajo rango) de bolsillo
PT 160 - Medidor de Conductividad (alto rango) de bolsillo

COMPARADORES DE DISCO

Comparadores

Los comparadores y discos Palintest son un método versátil, rápido y sencillo para el análisis de aguas.

- Discos de colores intercambiables.
- Máxima sencillez: se añade el reactivo a la muestra a analizar, se coloca en el comparador y se compara con el color correspondiente.
- Amplia gama de discos de colores para innumerables tipos de test.
- Los discos de Palintest está disponibles en una gama de más de 2 millones de tonalidades. Esto asegura una coincidencia práctica mente perfecta con los colores resultantes en cada test.
- La elección del kit necesario es tan sencilla como:

  Escoger el kit comparador Estándar o el Deluxe

  Seleccionar el paquete inicial para el test requerido

* Los kits no incluyen discos

Información de pedido

PT 220 Kit Comparador Estándar

El kit contiene 1 comparador, 4 tubos de ensayo de sección cuadrada y 1 tubo de dilución, todo ello alojado en 1 maleta de plástico moldeado. Hay espacio para un máximo de 4 paquetes de reactivos iniciales. El kit no contiene reactivos que deberán pedirse por separado.

PT 225 Kit Comparador Deluxe

El kit contiene 1 comparador, 6 tubos de ensayo de sección cuadrada, 1 paquete para desionización de agua, sistema de iluminación con adaptador, 1 tubo de dilución y 1 recipiente de muestras. Hay espacio para un máximo de 15 paquetes de reactivos iniciales. El kit no contiene reactivos que deberán pedirse por separado.

PT 520T Kit Comparador de bajo coste

El kit contiene 1 comparador y 2 tubos de ensayo de sección cuadrada. El kit no contiene reactivos que deberán pedirse por separado.

Palintest fabrica comparadores paramétricos para su uso desde alcalinidad hasta zinc.

Puede obtener más información en www.mejoras-energeticas.com

COMPARADORES DE DISCO

PARÁMETROS	*PAQUETE INICIAL (incl. Disco y 50 tests)*	*DISCO*	*RANGO*
Cloro (DPD 1 + DPD 3)	CM 031/1	CD 011/1	0 - 1 mg/l
Cloro (DPD 1 + DPD 3)	CM 031/2	CD 011/2	0 - 2 mg/l
Cloro (DPD 1 + DPD 3)	CM 031/5	CD 011/5	0 - 5 mg/l
PARÁMETROS	PAQUETE INICIAL (incl. Disco y 50 tests)	DISCO	REACTIVOS Para 250 test
Alcalinidad (Alkavis®)	CM 192	CD 192	AK 192
Aluminio	CM 166	CD 166	AK 166
Amoniaco	CM 152	CD 152	AK 152
Bromo	CM 060/2	CD 060/2	AK 060
Bromo	CM 060/8	CD 060/8	-
DPD 1	-	-	AK 011
DPD 2	-	-	AK 021
DPD 1 y DPD 3 (250 test x 2)	-	-	AK 031
DPD 3	-	-	AK 031/1
DPD 4	-	-	AK 041
Cloro libre alto rango	CM 162/50	CD 162/50	AK 162
Cloro libre alto rango	CM 162/250	CD 162/250	-
Cobre (Coppercol®)	CM 186	CD 186	AK 186
Fluoruro	CM 179	CD 179	AK 179
Hidracina en polvo	-	-	AK 103
Peróxido de hidrógeno bajo rango	CM 104	CD 104	AK 104
Peróxido de hidrógeno alto rango	CM 105	CD 105	AK 105
Hierro bajo rango	-	-	AK 155
Hierro medio rango	CM 292	CD 292	AK 292
Hierro alto rango	-	-	AK 156
Manganeso	CM 173	CD 173	AK 173
Molibdato	CM 175	CD 175	AK 175
Nitrato (Nitratest)	CM 163	CD 163	AK 163
Nitrito (Nitricol®)	CM 109	CD 109	AK 109
Ozono	CM 056	CD 056	AK 056
pH (Rojo Fenol)	CM 131	CD 131	AK 131
Fosfato bajo rango	CM 177	CD 177	AK 177
Fosfato alto rango	CM 114	CD 114	AK 114
Silicio	CM 181	CD 181	AK 181
Sulfuro	CM 168	CD 168	AK 168
Zinc	CM 148	CD 148	AK 148

ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTACION PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA, EQUIPOS DE DETECCIÓN DE FUGAS, SECTORIZACIÓN Y CONTROL DE REDES

Certificación ISO 9001 e ISO 14001

Desde 1991 establecidos en España como especialistas en control de calidad del agua, búsqueda de fugas, sectorización y control de redes

A su servicio más de 50 profesionales especializados en asistencia técnica, formación y servicio post-venta

Servicio post-venta con instalaciones propias que garantizan el correcto funcionamiento de los equipos

¡HACEMOS SIMPLES LAS SOLUCIONES!

MEJORAS ENERGETICAS

C/ Gabriel García Márquez, 3

28232 LAS ROZAS (Madrid)

Tel: 916 403 462 - Fax: 916 400 302

Empresa Certificada CALIDAD ISO 9001 — MEDIO AMBIENTE ISO 14001

MEJORAS GRUPO